

SEQUENCE LISTING

<110> GENOMIC HEALTH, INC.
 RUSH UNIVERSITY MEDICAL CENTER
 Cobleigh, Melody
 Shak, Steven
 Baker, Joffre
 Cronin, Maureen

<120> GENE EXPRESSION MARKERS FOR BREAST
 CANCER PROGNOSIS

<130> 39740/0008 US

<140> Unassigned

<141> 2004-01-14

<150> US 60/440,861

<151> 2003-01-15

<160> 440

<170> FastSEQ for windows Version 4.0

<210> 1

<211> 81

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 1

gcggcgagtt tccgatttaa agctgagctg cgaggaaaat ggcggcgggga ggatcaaaaat 60
 acttgctgga tgggtgactc a 81

<210> 2

<211> 71

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 2

cgcttctatg gcgctgagat tgtgtcagcc ctggactacc tgcactcgga gaagaacgtg 60
 gtgtaccggg a 71

<210> 3

<211> 71

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 3

tcctgccacc cttcaaacct cagggtcacgt ccgagggtcga cacaagggtac ttcgatgatg 60
 aattaccgc c 71

<210> 4

<211> 69

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 4

ggacagcagg aatgtgtttc tccatacagg tcacggggag ccaatggttc agaaacaaat 60
cgagtgggt 69

<210> 5

<211> 82

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 5

tgtgagtga atgccttcta gtagtgaacc gtcctcggga gccgactatg actactcaga 60
agagtatgat aacgaaccac aa 82

<210> 6

<211> 66

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> amplicon

<400> 6

cagcagatgt ggatcagcaa gcaggagtat gacgagtccg gcccttccat cgtccaccgc 60
aaatgc 66

<210> 7

<211> 80

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 7

ggctcttgtg cgtactgtcc ttcgggctgg tgacagggaa gacatcactg agcctgccat 60
ctgtgctctt cgtcatctga 80

<210> 8

<211> 73

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 8

gggtcagggtg cctcgagatc gggcttgggc ccagagcatg ttccagatcc cagagtttga 60
gccgagtga cag 73

<210> 9

<211> 81

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 9

cgttgtcagc acttgggaata caagatgggt gccgggtcat gttaattggg aaaaagaaca 60
gtccacagga agaggttgaa c 81

<210> 10

<211> 83
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 10
 cctggagggt cctgtacaat ctcacatg gactcctgcc cttacccagg ggccacagag 60
 cccccgagat ggagcccaat tag 83

<210> 11
 <211> 73
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 11
 cagatggacc tagtaccac tgagatttcc acgccgaagg acagcgatgg gaaaaatgcc 60
 cttaaatac agg 73

<210> 12
 <211> 72
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 12
 atcctagccc tggtttttgg cctcctttt gctgtcacca gcgtcgcgtt ccttgtgcag 60
 atgagaaggc ag 72

<210> 13
 <211> 84
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 13
 ttcaggttgt tgcaggagac catgtacatg actgtctcca ttattgatcg gttcatgcag 60
 aataattgtg tgccaagaa gatg 84

<210> 14
 <211> 69
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 14
 gcatgttcgt ggccctctaag atgaaggaga ccatccccct gacggccgag aagctgtgca 60
 tctacaccg 69

<210> 15
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

39740-0008 US.TXT

<400> 15
aaagaagatg atgaccgggt ttacccaaac tcaacgtgca agcctcggat tattgcacca 60
tccagaggct c 71

<210> 16
<211> 82
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 16
atgctgtggc tccttcctaa ctggggcctt cttgacatgt aggttgcttg gtaataacct 60
ttttgtatat cacaatttgg gt 82

<210> 17
<211> 65
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 17
agatgaagtg gaaggcgctt ttcaccgcgg ccacctcgtg ggcacagttg ccgattacag 60
aggca 65

<210> 18
<211> 74
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 18
tggttccag ccctgtgtcc acctccaagc ccagattcag attcgagtca tgtacacaac 60
ccagggtgga ggag 74

<210> 19
<211> 64
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 19
gggcgtggaa cagtttatct cagacatctg cccaagaag gacgtactcg aaaccttcac 60
cgtg 64

<210> 20
<211> 81
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 20
tgagtgtccc ccggtatctt ccccgccctg ccaatcccga tgaaattgga aattttattg 60
atgaaaatct gaaagcggct g 81

<210> 21
<211> 77
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 21

tgacaatcag cacacctgca ttcaccgctc ggaagagggc ctgagctgca tgaataagga 60
tcacggctgt agtcaca 77

<210> 22

<211> 82

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 22

gataaattgg tacaagggat cagcttttcc cagcccatat gtcctgatca tatgcttttg 60
aatagtcagt tacttggcac cc 82

<210> 23

<211> 72

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 23

tgctgtggg ggaagctca gtaactggga accaaaggat gatgctatgt cagaacaccg 60
gaggcatttt cc 72

<210> 24

<211> 86

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 24

ggatatttcc gtggctctta ttcaaactct ccatcaaata ctgtaaactc cagagcaaat 60
caagattttt ctgccttgat gagaag 86

<210> 25

<211> 86

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 25

gacatttcca gtcctgcagt caatgcctct ctgccccacc ctttgttcag tgtggctggg 60
gccacgacaa atgtgtgcga tcggag 86

<210> 26

<211> 75

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 26

ggcatcctgg cccaaagttt cccaaatcca ggcggctaga ggcccactgc ttcccaacta 60

ccagctgagg gggtc

75

<210> 27
 <211> 79
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 27
 tctgcagagt tggagcact ctatggtgac atcgatgctg tggagctgta tcctgccctt 60
 ctggtagaaa agcctcggc 79

<210> 28
 <211> 74
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 28
 gggaggctta tctcactgag tgagcagaat ctggtagact gctctgggccc tcaaggcaat 60
 gaaggctgca atgg 74

<210> 29
 <211> 67
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 29
 tgtctcactg agcgagcaga atctggtgga ctgttcgcgt cctcaaggca atcagggctg 60
 caatggt 67

<210> 30
 <211> 77
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 30
 cgctgacatc atgaatgttc ctcgaccggc tggaggcgag tttggatatg acaaagacac 60
 atcgttgctg aaagaga 77

<210> 31
 <211> 73
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 31
 cacaatggcg gctctgaaga gttggctgtc gcgcagcgta acttcattct tcaggtagac 60
 acagtgtttg tgt 73

<210> 32
 <211> 84
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 32

ctctgagaca gtgcttcgat gactttgcag acttggtgcc ctttgactcc tgggagccgc 60
 tcatgaggaa gttgggcctc atgg 84

<210> 33

<211> 62

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 33

tgctgatgga cttccagaac cacctgggca gctgccaaaa gtgtgatcca agctgtccca 60
 at 82

<210> 34

<211> 82

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 34

gatctaagat ggcgactgtc gaaccggaaa ccaccctac tcctaataccc ccgactacag 60
 aagaggagaa aacggaatct aa 82

<210> 35

<211> 68

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 35

ggcagtgtca ctgagtcctt gaaatcctcc cctgccccgc gggctctctgg attgggacgc 60
 acagtgca 68

<210> 36

<211> 75

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 36

gggccctcca gaacaatgat gggctttatg atcctgactg cgatgagagc gggctcttta 60
 aggccaagca gtgca 75

<210> 37

<211> 76

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 37

accgtaggct ctgctctgaa tgactctcct gtgggtctgg ctgcctatat tctagagaag 60
 tttccacct gaccca 76

```

<210> 38
<211> 81
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 38
cggttatgtc atgccagata cacacctcaa aggtactccc tcctcccggg aaggcaccct 60
ttcttcagtg ggtctcagtt c 81

<210> 39
<211> 68
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 39
cgtggtgccc ctctatgacc tgctgctgga gatgctggac gcccaccgcc tacatgcgcc 60
cactagcc 68

<210> 40
<211> 90
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 40
ggctattcct ctttttctct acaaagtggc ctcaagtgaac atgaagaagg tagcctcctg 60
gaggagaatt tcggtgacag tctacaatcc 90

<210> 41
<211> 68
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 41
cggtagtcaa gtccggatca agggcaagga gacggaattc tacctgtgca tgaaccgcaa 60
aggcaagc 68

<210> 42
<211> 74
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 42
cacgggacat tcaccacatc gactactata aaaagacaac caacggccga ctgcctgtga 60
agtggatggc accc 74

<210> 43
<211> 67
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

```


<400> 43
ccagtggagc gcttccatga cctgcgtcct gatgaagtgg ccgatttggt tcagacgacc 60
cagagag 67

<210> 44
<211> 75
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 44
ttggtacctg tgggttagca tcaagttctc cccagggtag aattcaatca gagctccagt 60
ttgcatttgg atgtg 75

<210> 45
<211> 68
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 45
tcagcagcaa gggcatcatg gaggaggatg aggcctgcgg gcgccagtac acgctcaaga 60
aaaccacc 68

<210> 46
<211> 74
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 46
attccaccca tggcaaattc catggcaccg tcaaggctga gaacgggaag cttgtcatca 60
atggaaatcc catc 74

<210> 47
<211> 75
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 47
caaaggagct cactgtggtg tctgtgttcc aaccactgaa tctggacccc atctgtgaat 60
aagccattct gactc 75

<210> 48
<211> 67
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 48
ccatctgcat ccattttgtt tgggctcccc acccttgaga agtgcctcag ataataccct 60
ggtggcc 67

<210> 49
<211> 73

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 49

cgaaaagatg ctgaacagtg acaaatccaa ctgaccagaa gggaggagga agctcactgg 60
 tggctgttcc tga 73

<210> 50

<211> 86

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 50

aagctatgag gaaaagaagt acacgatggg ggacgctcct gattatgaca gaagccagtg 60
 gctgaatgaa aaattcaagc tgggcc 86

<210> 51

<211> 73

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 51

cccactcagt agccaagtca caatgtttgg aaaacagccc gtttacttga gcaagactga 60
 taccacctgc gtg 73

<210> 52

<211> 70

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 52

cggtgtgaga agtgcagcaa gccctgtgcc cgagtgtgct atggtctggg catggagcac 60
 ttgcgagagg 70

<210> 53

<211> 82

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 53

tgaacataaa gtctgcaaca tgggaaggat tgcactgcac aggccacatt cacgtatatg 60
 ataccaacag taaccaacct ca 82

<210> 54

<211> 73

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 54

tccaggatgt taggaactgt gaagatggaa gggcatgaaa ccagcgactg gaacagctac 60
tacgcagaca cgc 73

<210> 55
<211> 70
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 55
agaaccgcaa ggtgagcaag gtggagattc tccagcacgt catcgactac atcagggacc 60
ttcagttgga 70

<210> 56
<211> 76
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 56
tccggagctg tgatctaagg aggctggaga tgtattgcgc acccctcaag cctgccaagt 60
cagctcgctc tgtccg 76

<210> 57
<211> 83
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 57
gcatggtagc cgaagatttc acagtcaaaa tcggagattt tggatatgacg cgagatatct 60
atgagacaga ctattaccgg aaa 83

<210> 58
<211> 73
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 58
gtggacagca ccatgaacat gttgggcggg ggaggcagtg ctggccggaa gcccctcaag 60
tcgggtatga agg 73

<210> 59
<211> 72
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 59
cctgaacctt ccaaagatgg ctgaaaaaga tggatgcttc caatctggat tcaatgagga 60
gacttgcctg gt 72

<210> 60
<211> 74
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

<220>
<223> Amplicon

<400> 60
ccacagctca ctttctgtca ggtgtccatc ccagctccag ccagctccca gagaggaaga 60
gactggcact gagg                                         74

<210> 61
<211> 80
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 61
cggacttttg gtgcgacttg acgagcgggtg gttcgacaag tggccttgcg ggccggatcg 60
tcccagtga agagttgtaa                                         80

<210> 62
<211> 78
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 62
gcccagaggc tccatcgcc atcctcttcc tcccagtcg gctgaactct ccccttgtct 60
gcactgttca aacctctg                                         78

<210> 63
<211> 83
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 63
ggcctgtga gatcaaagac tacagtcctt acttcaagac cattgaggac ctgaggaaca 60
agattctcac agccacagtg gac                                         83

<210> 64
<211> 73
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 64
cgaggattgg ttcttcagca agacagagga actgaaccgc gaggtggcca ccaacagtga 60
gctggtgcag agt                                         73

<210> 65
<211> 68
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 65
agagatcgag gctctcaagg aggagctgct cttcatgaag aagaaccacg aagaggaagt 60
aaaaggcc                                         68

```

<210> 66
 <211> 77
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 66
 tgagcggcag aatcaggagt accagcggct catggacatc aagtcgcggc tggagcagga 60
 gattgccacc taccgca 77

<210> 67
 <211> 69
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 67
 tcagtggaga aggagttgga ccagtcaaca tctctgttgt cacaagcagt gtttcctctg 60
 gatatggca 69

<210> 68
 <211> 86
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 68
 ggatgaagct tacatgaaca aggtagagct ggagtctcgc ctggaagggc tgaccgacga 60
 gatcaacttc ctcaggcagc tatatg 86

<210> 69
 <211> 83
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 69
 ggaaagacca cctgaaaaac cacctccaga cccacgaccc caacaaaatg gcctttgggt 60
 gtgaggagtg tgggaagaag tac 83

<210> 70
 <211> 77
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 70
 cagatggcca ctttgagaac attttagctg acaacagtgt gaacgaccag accaaaatcc 60
 ttgtggttaa tgctgcc 77

<210> 71
 <211> 75
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 71

gacttttgcc cgctaccttt cattccggcg tgacaacaat gagctggtgc tcttcatact 60
gaagcagtta gtggc 75

<210> 72

<211> 75

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 72

ggagaacaat ccccttgaga cagaatatgg cttttctgtc tacaaggatc accagaccat 60
caccatccag gagat 75

<210> 73

<211> 82

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 73

tgatggctct atgtgtcaca ttcatacac gtttcatacc aacacaggct tcagcacttc 60
cttggtgtg tttcctgtcc ca 82

<210> 74

<211> 68

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 74

ctacagggac gccatcgaat ccggatcttg atgctggtgt aagtgaacat tcagggtgatt 60
ggttgat 68

<210> 75

<211> 67

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 75

gagaaccaat ctcaccgaca ggcagctggc agaggaatac ctgtaccgct atgggttacac 60
tcgggtg 67

<210> 76

<211> 77

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 76

ccgccctcac ctgaagagaa acgcgctcct tggcggacac tgggggagga gaggaagaag 60
cgcggtacac ttattcc 77

<210> 77

<211> 74
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 77
 gccgagatcg ccaagatggt gccagggagg acagacaatg ctgtgaagaa tctactggaac 60
 tctaccatca aaag 74

<210> 78
 <211> 72
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 78
 ccctcgtgct gatgctactg aggagccagc gtctagggca gcagccgctt cctagaagac 60
 caggtcatga tg 72

<210> 79
 <211> 66
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 79
 cggtggacca cgaagagtta acccgggact tggagaagca ctgcagagac atggaagagg 60
 cgagcc 66

<210> 80
 <211> 68
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 80
 ctttgaaccc ttgcttgcaa taggtgtgcg tcagaagcac ccaggacttc catttgcttt 60
 gtcccggg 68

<210> 81
 <211> 81
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 81
 ccgcaacgtg gttttctcac cctatggggg ggcctcgggt ttggccatgc tccagctgac 60
 aacaggagga gaaaccagc a 81

<210> 82
 <211> 66
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

39740-0008 US.TXT

<400> 82
ccagctctcc ttccagctac agatcaatgt ccctgtccga gtgctggagc taagtgagag 60
ccaccc 66

<210> 83
<211> 83
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 83
ataccaatca ccgcacaaac ccaggctatt tgtaagtcc agtcacagcg caaagaaaca 60
tatgcggaga aaatgctagt gtg 83

<210> 84
<211> 62
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 84
gccatccgca aaggctttct cgcttgtcac ctgccatgt ggaagaaact ggcggaatgg 60
cc 62

<210> 85
<211> 85
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 85
gcatcaggct gtcattatgg tgccttacc tgtgggagct gtaaggtctt ctttaagagg 60
gcaatggaag ggcagcacia ctact 85

<210> 86
<211> 66
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 86
tctccatc tgccttgcag agtctcctgc agcacctcat cgggctgagc aatctgaccc 60
acgtgc 66

<210> 87
<211> 86
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 87
gccctccag tgtgcaaata agggctgctg tttcgacgac accgttcgtg gggccccctg 60
gtgcttctat cctaatacca tcgacg 86

<210> 88
<211> 78
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 88

gaacttcttg agcaggagca tacccagggc ttcataatca ctttctgttc agcactagat 60
gatattcttg ggggtgga 78

<210> 89

<211> 77

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 89

cgaagccctt acaagtttcc tagttcaccc ttacggattc ctggagggaa catctatatt 60
tcaccctga agagtcc 77

<210> 90

<211> 74

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 90

ccagacgagc gattagaagc ggcagcttgt gaggtgaatg atttggggga agaggaggag 60
gaggaagagg agga 74

<210> 91

<211> 69

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 91

catcttccag gaggaccact ctctgtggca ccctggacta cctgccccct gaaatgattg 60
aaggtcga 69

<210> 92

<211> 90

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 92

cctggaggct gcaacatacc tcaatcctgt cccaggccgg atcctcctga agcccttttc 60
gcagcactgc tatcctcaa agccattgta 90

<210> 93

<211> 80

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 93

tgttttgatt cccgggctta ccaggtgaga agtgaggag gaagaaggca gtgtcccttt 60

tgctagagct gacagctttg 80

<210> 94
 <211> 65
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 94
 gcccgaaacg ccgaatataa tccaagcgg ttgctgcgg taatcatgag gataagagag 60
 ccacg 65

<210> 95
 <211> 83
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 95
 ggtgtgccac agaccttcct acttggcctg taatcacctg tgcagccttt tgtgggcctt 60
 caaactctg tcaagaactc cgt 83

<210> 96
 <211> 75
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 96
 tccctgcggt ccagatagc ctgaatcctg cccggagtgg aactgaagcc tgcacagtgt 60
 ccaccctgtt cccac 75

<210> 97
 <211> 72
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 97
 aatccaaggg ggagagtgat gacttcata tggactttga ctcagctgtg gtcctcggg 60
 caaatctgt ac 72

<210> 98
 <211> 66
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Amplicon

<400> 98
 tgtggacatc ttcccctcag acttccctac tgagccacct tctctgccac gaaccggtcg 60
 ggctag 66

<210> 99
 <211> 82
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 99

ctatatgcag ccagagatgt gacagccacc gtggacagcc tgccactcat cacagcctcc 60
 attctcagta agaaactcgt gg 82

<210> 100

<211> 81

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 100

gggccaaata ttcagaagct tttatatcag aggaccacca tagcggccat ggagaccatc 60
 tctgtcccat catacccatc c 81

<210> 101

<211> 73

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 101

cttcacagtg ctcttcgagt ctctctgtgt ggctgttaact tacgtgtact ttaccaacga 60
 gctgaagcag atg 73

<210> 102

<211> 65

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 102

gcctcgggtg gcctttcaac atcgccagct acgccctgct cacgtacatg attgcgcaca 60
 tcacg 65

<210> 103

<211> 70

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 103

gtggatgtgc cctgaaggac aagccaggcg tctacacgag agtctcacac ttcttaccct 60
 ggatccgcag 70

<210> 104

<211> 67

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Amplicon

<400> 104

gccctggatt tcagaaagag ccaagtctgg atctgggacc ctttccttcc ttccctggct 60
 tgtaact 67

<210> 105
<211> 71
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 105
ctgctgtctt ggggtgcattg gagccttgcc ttgctgctct acctccacca tgccaagtgg 60
tcccaggctg c 71

<210> 106
<211> 71
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 106
tgacgatggc ctggagtgtg tgcccactgg gcagcaccaa gtccggatgc agatcctcat 60
gatccggtac c 71

<210> 107
<211> 75
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 107
agaggcatcc atgaacttca cacttgctgg ctgcatcagc acacgctcct atcaacccaa 60
gtactgtgga gtttg 75

<210> 108
<211> 77
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 108
gcagttggaa gacacaggaa agtatcccca aattgcagat ttatcaacgg cttttatctt 60
gaaaatagtg ccacgca 77

<210> 109
<211> 76
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 109
agactgtgga gtttgatgtt gttgaaggag aaaaggggtgc ggaggcagca aatgttacag 60
gtcctgggtg tgttcc 76

<210> 110
<211> 70
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Amplicon

<400> 110
 acccagtagc aaggagaagc ccactcactg ctccgagtgc ggcaaagctt tcagaacctt 60
 ccaccagctg 70

<210> 111
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 111
 gcggcgagtt tccgattta 19

<210> 112
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 112
 tgagtcacc atccagcaag t 21

<210> 113
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 113
 atggcggcgg gaggatcaaa a 21

<210> 114
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 114
 cgcttctatg gcgctgagat 20

<210> 115
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 115
 tcccgtaca ccacgttctt 20

<210> 116
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 116
 cagccctgga ctacctgcac tcgg 24
 <210> 117
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 117
 tcctgccacc cttcaaacc 19
 <210> 118
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 118
 ggcggtaaatt catcatcga a 21
 <210> 119
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 119
 caggtcacgt ccgaggtcga caca 24
 <210> 120
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 120
 ggacagcagg aatgtgtttc 20
 <210> 121
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 121
 acccactcga tttgtttctg 20
 <210> 122
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe

<400> 122
 cattggctcc ccgtgacctg ta 22
 <210> 123
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 123
 tgtgagtga atgccttcta gtagtga 27
 <210> 124
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 124
 ccgtcctcgg gagccgacta tga 23
 <210> 125
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 125
 ttgtggttcg ttatcatact cttctga 27
 <210> 126
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 126
 cagcagatgt ggatcagcaa g 21
 <210> 127
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 127
 gcatttgcgg tggacgat 18
 <210> 128
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 128

aggagtatga cgagtccggc ccc 23

<210> 129
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 129
 ggctcttggtg cgtactgtcc tt 22

<210> 130
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 130
 tcagatgacg aagagcacag atg 23

<210> 131
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 131
 aggctcagtg atgtcttccc tgtcaccag 29

<210> 132
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 132
 gggtcagggtg cctcgagat 19

<210> 133
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 133
 ctgctcactc ggctcaaact c 21

<210> 134
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 134
 tgggccaga gcatgttcca gatc 24

<210> 135
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 135
 cgttgtcagc acttggaata caa 23

 <210> 136
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 136
 gttcaacctc ttcctgtgga ctgt 24

 <210> 137
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 137
 cccaattaac atgacccggc aaccat 26

 <210> 138
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 138
 cctggagggt cctgtacaat 20

 <210> 139
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 139
 ctaattgggc tccatctcg 19

 <210> 140
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 140
 catcatggga ctccctgccct tacc 24

<210> 141
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 141
 cagatggacc tagtaccac tgaga 25

 <210> 142
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 142
 ttccacgccg aaggacagcg at 22

 <210> 143
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 143
 cctatgattt aagggcattt ttcc 24

 <210> 144
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 144
 atcctagccc tggtttttgg 20

 <210> 145
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 145
 ctgccttctc atctgcacaa 20

 <210> 146
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 146
 tttgctgtca ccagcgtcgc 20

 <210> 147

<211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 147
 ttcaggttgt tgcaggagac 20

<210> 148
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 148
 catcttcttg ggcacacaat 20

<210> 149
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 149
 tgtctccatt attgatcggt tcatgca 27

<210> 150
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 150
 gcatgttcgt ggcctctaag a 21

<210> 151
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 151
 cggtgtagat gcacagcttc tc 22

<210> 152
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 152
 aaggagacca tccccctgac ggc 23

<210> 153
 <211> 24

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 153
 aaagaagatg atgaccgggt ttac 24
 <210> 154
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 154
 gagcctctgg atggtgcaat 20
 <210> 155
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 155
 caaactcaac gtgcaagcct cgga 24
 <210> 156
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 156
 atgctgtggc tccttcctaa ct 22
 <210> 157
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 157
 acccaaattg tgatatacaa aaaggtt 27
 <210> 158
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 158
 taccaagcaa cctacatgtc aagaaagccc 30
 <210> 159
 <211> 20
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 159

agatgaagtg gaaggcgctt

20

<210> 160

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 160

caccgcggcc atcctgca

18

<210> 161

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 161

tgctctgta atcggcaact g

21

<210> 162

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 162

tggttcccag ccctgtgt

18

<210> 163

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 163

ctccaagccc agattcagat tcgagtca

28

<210> 164

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 164

ctcctccacc ctgggttgt

19

<210> 165

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

 <400> 165
 gggcgtggaa cagtttatct 20

 <210> 166
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 166
 cacggtgaag gtttcgagt 19

 <210> 167
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 167
 agacatctgc cccaagaagg acgt 24

 <210> 168
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 168
 tgagtgtccc ccggtatctt c 21

 <210> 169
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 169
 cagccgcttt cagattttca t 21

 <210> 170
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 170
 tgccaatccc gatgaaattg gaaattt 27

 <210> 171
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

 <400> 171
 tgacaatcag cacacctgca t 21

 <210> 172
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 172
 tgtgactaca gccgtgatcc tta 23

 <210> 173
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 173
 caggccctct tccgagcgg 20

 <210> 174
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 174
 gataaattgg tacaagggat cagctt 26

 <210> 175
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 175
 gggcgccaag taactgacta ttca 24

 <210> 176
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 176
 ccagcccaca tgtcctgatc atatgc 26

 <210> 177
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> forward primer

<400> 177

tgctgtggt gggaagct

18

<210> 178

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 178

ggaaaatgcc tccggtgtt

19

<210> 179

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 179

tgacatagca tcatactttg gttcccagtt

30

<210> 180

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 180

ggatatttcc gtggctctta ttca

24

<210> 181

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 181

tctcatcaa atcctgtaaa ctccagagca

30

<210> 182

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 182

cttctcatca aggcagaaaa atctt

25

<210> 183

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 183 gacatttcca gtcctgcagt ca	22
<210> 184 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> probe	
<400> 184 tgcctctctg cccaccctt tgt	23
<210> 185 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> reverse primer	
<400> 185 ctccgatcgc acacatttgt	20
<210> 186 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> forward primer	
<400> 186 ggcatcctgg cccaaagt	18
<210> 187 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> reverse primer	
<400> 187 gacccctca gctggtagtt g	21
<210> 188 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> probe	
<400> 188 cccaaattcca ggcggctaga ggc	23
<210> 189 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> forward primer	

<400> 189
 tctgcagagt tggaagcact cta 23
 <210> 190
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 190
 caggatacag ctccacagca tcgatgtc 28
 <210> 191
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 191
 gccgaggctt ttctaccaga a 21
 <210> 192
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 192
 gggaggctta tctcactgag tga 23
 <210> 193
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 193
 ccattgcagc cttcattgc 19
 <210> 194
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 194
 ttgaggccca gagcagtcta ccagattct 29
 <210> 195
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 195

tgtctcactg agcgagcaga a	21
<210> 196	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> reverse primer	
<400> 196	19
accattgcag ccctgattg	
<210> 197	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> probe	
<400> 197	24
cttgaggacg cgaacagtcc acca	
<210> 198	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> forward primer	
<400> 198	22
cgctgacatc atgaatgttc ct	
<210> 199	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> reverse primer	
<400> 199	24
tctctttcag caacgatgtg tctt	
<210> 200	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> probe	
<400> 200	25
tcatatccaa actcgcctcc agccg	
<210> 201	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> forward primer	
<400> 201	19
cacaatggcg gctctgaag	

<210> 202
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 202
 acacaaacac tgtctgtacc tgaaga 26

 <210> 203
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 203
 aagttacgct gcgcgacagc caa 23

 <210> 204
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 204
 ctctgagaca gtgcttcgat gact 24

 <210> 205
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 205
 ccatgaggcc caacttcct 19

 <210> 206
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 206
 cagacttggt gccctttgac tcc 23

 <210> 207
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 207
 tgtcgatgga cttccagaac 20

<210> 208
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 208
 cacctgggca gctgccaa 18

<210> 209
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 209
 attgggacag cttggatca 19

<210> 210
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 210
 gatctaagat ggcgactgtc gaa 23

<210> 211
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 211
 ttagattccg ttttctcctc ttctg 25

<210> 212
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 212
 accaccccta ctcctaattcc cccgact 27

<210> 213
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 213
 ggagtggtca ctgagtcctt ga 22

<210> 214

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 214
 tgcactgtgc gtcccaat 18

<210> 215
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 215
 atcctcccct gccccgcg 18

<210> 216
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 216
 gggccctcca gaacaatgat 20

<210> 217
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 217
 tgcactgctt ggccttaaag a 21

<210> 218
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 218
 ccgctctcat cgcagtcagg atcat 25

<210> 219
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 219
 accgtaggct ctgctctgaa 20

<210> 220
 <211> 20

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 220
 tgggtccaggt ggaaaacttc 20
 <210> 221
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 221
 aggcagccag acccacagga 20
 <210> 222
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 222
 cggttatgtc atgccagata cac 23
 <210> 223
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 223
 cctcaaaggt actccctcct cccgg 25
 <210> 224
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 224
 gaactgagac ccactgaaga aagg 24
 <210> 225
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 225
 cgtggtgccc ctctatgac 19
 <210> 226
 <211> 19
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 226

ctggagatgc tggacgccc

19

<210> 227

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 227

ggctagtggg cgcatgtag

19

<210> 228

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 228

ggattgtaga ctgtcaccga aattc

25

<210> 229

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 229

ggctattcct cattttctct acaaagtg

28

<210> 230

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 230

cctccaggag gctaccttct tcatgttcac

30

<210> 231

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 231

cggtagtcaa gtccggatca a

21

<210> 232

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

 <400> 232
 gcttgccttt gcggttca 18

 <210> 233
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 233
 caaggagacg gaattctacc tgtgc 25

 <210> 234
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 234
 cacgggacat tcaccacatc 20

 <210> 235
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 235
 ggggtgccatc cacttcaca 19

 <210> 236
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 236
 ataaaaagac aaccaacggc cgactgc 27

 <210> 237
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 237
 ccagtggagc gcttccat 18

 <210> 238
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

 <400> 238
 ctctctgggt cgtctgaaac aa 22

 <210> 239
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 239
 tcggccactt catcaggacg cag 23

 <210> 240
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 240
 ttggtacctg tgggtagca 20

 <210> 241
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 241
 cacatccaaa tgcaaactgg 20

 <210> 242
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 242
 tccccagggt agaattcaat cagagc 26

 <210> 243
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 243
 tcagcagcaa gggcatcat 19

 <210> 244
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> reverse primer

<400> 244

ggtggttttc ttgagcgtgt act

23

<210> 245

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> probe

<400> 245

cgcccgagg cctcatcct

19

<210> 246

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 246

attccacca tggcaaattc

20

<210> 247

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 247

gatgggattt ccattgatga ca

22

<210> 248

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 248

ccgttctcag ccttgacggt gc

22

<210> 249

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 249

caaaggagct cactgtggtg tct

23

<210> 250

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 250
 tgttccaacc actgaatctg gacc 24
 <210> 251
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 251
 gagtcagaat ggcttattca cagatg 26
 <210> 252
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 252
 ccatctgcat ccatcttggt 20
 <210> 253
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 253
 ctccccaccc ttgagaagtg cct 23
 <210> 254
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 254
 ggccaccagg gtattatctg 20
 <210> 255
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 255
 cgaaaagatg ctgaacagtg aca 23
 <210> 256
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer

<400> 256
tcaggaacag ccaccagtga 20

<210> 257
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> probe

<400> 257
cttcctcctc ccttctgggc agttggat 28

<210> 258
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> reverse primer

<400> 258
ggcccagctt gaatttttca 20

<210> 259
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> forward primer

<400> 259
aagctatgag gaaaagaagt acacgat 27

<210> 260
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> probe

<400> 260
tcagccactg gcttctgtca taatcaggag 30

<210> 261
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> forward primer

<400> 261
cccactcagt agccaagtca 20

<210> 262
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> probe

<400> 262

tcaagtaaac gggctgtttt ccaaaca	39740-0008 US.TXT	27
<210> 263		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> reverse primer		
<400> 263		
cacgcaggtg gtatcagtct		20
<210> 264		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> forward primer		
<400> 264		
cggtgtgaga agtgcagcaa		20
<210> 265		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> probe		
<400> 265		
ccagaccata gcacactcgg gcac		24
<210> 266		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> reverse primer		
<400> 266		
cctctcgcaa gtgctccat		19
<210> 267		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> forward primer		
<400> 267		
tgaacataaa gtctgcaaca tgga		24
<210> 268		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> reverse primer		
<400> 268		
tgaggttggt tactgttggt atcatata		28

<210> 269	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> probe	
<400> 269	
ttgcactgca caggccacat tcac	24
<210> 270	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> forward primer	
<400> 270	
tccaggatgt taggaactgt gaag	24
<210> 271	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> reverse primer	
<400> 271	
gcgtgtctgc gtagtagctg tt	22
<210> 272	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> probe	
<400> 272	
agtcgctggg ttcatgccct tcca	24
<210> 273	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> forward primer	
<400> 273	
agaaccgcaa ggtgagcaa	19
<210> 274	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> reverse primer	
<400> 274	
tccaactgaa ggtccctgat g	21

<210> 275
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 275
 ttgagattct ccagcacgac atcgac 26

 <210> 276
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 276
 tccggagctg tgatctaagg a 21

 <210> 277
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 277
 tgtattgcgc acccctcaag cctg 24

 <210> 278
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 278
 cggacagagc gagctgactt 20

 <210> 279
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 279
 gcatgtagc cgaagatttc a 21

 <210> 280
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 280
 tttccggtaa tagtctgtct catagatatc 30

 <210> 281

<211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 281
 cgcgatcatc caaaatctcc gattttga

28

<210> 282
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 282
 gtggacagca ccatgaaca

19

<210> 283
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 283
 ccttcatacc cgacttgagg

20

<210> 284
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 284
 cttccggcca gcactgcctc

20

<210> 285
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 285
 cctgaacctt ccaaagatgg

20

<210> 286
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 286
 accaggcaag tctcctcatt

20

<210> 287
 <211> 27

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 287
 ccagattgga agcatccatc tttttca 27

 <210> 288
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 288
 ccacagctca ctttctgtca 20

 <210> 289
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 289
 cctcagtgcc agtctctttcc 20

 <210> 290
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 290
 tccatcccag ctccagccag 20

 <210> 291
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 291
 ccactgtcg aaccaccgct cgt 23

 <210> 292
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 292
 cggaacttgg gtgcgactt 19

 <210> 293
 <211> 24
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 293

ttacaactct tccactggga cgat

24

<210> 294

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 294

gcccagaggc tccatcgt

18

<210> 295

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 295

cagaggtttg aacagtgcag aca

23

<210> 296

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 296

cctcttcctc cccagtcggc tga

23

<210> 297

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 297

ggcctgctga gatcaaagac

20

<210> 298

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 298

gtccactgtg gctgtgagaa

20

<210> 299

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

 <400> 299
 tgttcctcag gtcctcaatg gtcttg 26

 <210> 300
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 300
 cgaggattgg ttcttcagca a 21

 <210> 301
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 301
 actctgcacc agctcactgt tg 22

 <210> 302
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 302
 cacctcgcgg ttcagttcct ctgt 24

 <210> 303
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 303
 agagatcgag gctctcaagg 20

 <210> 304
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 304
 ggccttttac ttcctcttcg 20

 <210> 305
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

 <400> 305
 tggttcttct tcatgaagag cagctcc 27

 <210> 306
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 306
 tgagcggcag aatcaggagt a 21

 <210> 307
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 307
 tgcggtaggt ggcaatctc 19

 <210> 308
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 308
 ctcatggaca tcaagtcgcg gctg 24

 <210> 309
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 309
 tcagtggaga aggagttgga 20

 <210> 310
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 310
 ccagtcaaca tctctgttgt cacaagca 28

 <210> 311
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> reverse primer
 <400> 311
 tgccatatcc agaggaaaca 20
 <210> 312
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 312
 ggatgaagct tacatgaaca aggtaga 27
 <210> 313
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 313
 catatagctg cctgaggaag ttgat 25
 <210> 314
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 314
 cgtcggtcag cccttccagg c 21
 <210> 315
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 315
 ggaaagacca cctgaaaaac ca 22
 <210> 316
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 316
 gtacttcttc ccacactcct caca 24
 <210> 317
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe

<400> 317
 acccacgacc ccaacaaaat ggc 23
 <210> 318
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 318
 cagatggcca ctttgagaac att 23
 <210> 319
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 319
 ggcagcatta accacaagga tt 22
 <210> 320
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 320
 agctgacaac agtgtgaacg accagacc 28
 <210> 321
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 321
 gacttttgcc cgctaccttt c 21
 <210> 322
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 322
 gccactaact gcttcagtat gaagag 26
 <210> 323
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe

<400> 323
 acagctcatt gttgtcacgc cgga 24
 <210> 324
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 324
 ggagaacaat ccccttgaga 20
 <210> 325
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 325
 atctcctgga tggatgatggt 20
 <210> 326
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 326
 tggcctttct gtctacaagg atcacca 27
 <210> 327
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 327
 tgatggtcct atgtgtcaca ttca 24
 <210> 328
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 328
 tgggacagga aacacaccaa 20
 <210> 329
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 329

	39740-0008 US.TXT	
caggtttcat accaacacag gcttcagcac		30
<210> 330		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> forward primer		
<400> 330		19
ctacagggac gccatcgaa		
<210> 331		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> reverse primer		
<400> 331		23
atccaaccaa tcacctgaat gtt		
<210> 332		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> probe		
<400> 332		23
cttacaccag catcaagatc cgg		
<210> 333		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> forward primer		
<400> 333		20
gagaaccaat ctcaccgaca		
<210> 334		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> reverse primer		
<400> 334		20
cacccgagtg taaccatagc		
<210> 335		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> probe		
<400> 335		24
acaggtattc ctctgccagc tgcc		

<210> 336
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 336
 ccgccctcac ctgaagaga 19

<210> 337
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 337
 ggaataagtt agccgcgctt ct 22

<210> 338
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 338
 cccagtgtcc gccaaaggagc g 21

<210> 339
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 339
 gccgagatcg ccaagatg 18

<210> 340
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 340
 cttttgatgg tagagttcca gtgattc 27

<210> 341
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 341
 cagcattgtc tgtcctccct ggca 24

<210> 342
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 342
 ccctcgtgct gatgctact 19

<210> 343
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 343
 catcatgacc tggctcttcta gg 22

<210> 344
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 344
 ctgccctaga cgctggctcc tc 22

<210> 345
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 345
 cggtggacca cgaagagtta a 21

<210> 346
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 346
 ccgggacttg gagaagcact gca 23

<210> 347
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 347
 ggctcgcttc ttccatgtc 19

<210> 348

<211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 348
 ctttgaaccc ttgcttgcaa 20

<210> 349
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 349
 aagtcctggg tgcttctgac gcaca 25

<210> 350
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 350
 cccgggacaa agcaaattg 18

<210> 351
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 351
 ccgcaacgtg gttttctca 19

<210> 352
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 352
 ctcggtgttg gccatgctcc ag 22

<210> 353
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 353
 tgctgggttt ctcctcctgt t 21

<210> 354
 <211> 20

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 354
 ccagctctcc ttccagctac 20

<210> 355
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 355
 ggggtggctct cacttagctc 20

<210> 356
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 356
 atcaatgtcc ctgtccgagt gctg 24

<210> 357
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 357
 cacactagca ttttctccgc ata 23

<210> 358
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 358
 ataccaatca ccgcacaaac c 21

<210> 359
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 359
 tgcgctgtga ctggacttaa caaatagcct 30

<210> 360
 <211> 18
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 360

gccatccgca aaggcttt

18

<210> 361

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 361

ggccattccg ccagtttc

18

<210> 362

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 362

tcgcttgatc ccttgccatg tgg

23

<210> 363

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 363

gcatcaggct gtcattatgg

20

<210> 364

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 364

agtagttgtg ctgcccttcc

20

<210> 365

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 365

tgtccttacc tgtgggagct gtaaggctc

28

<210> 366

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

 <400> 366
 tctccatattc tgccttgacag agt 23

 <210> 367
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 367
 gcacgtgggt cagattgct 19

 <210> 368
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 368
 tcctgcagca cctcatcggg ct 22

 <210> 369
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 369
 gccctcccag tgtgcaaatt 19

 <210> 370
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 370
 tgctgtttcg acgacaccgt tcg 23

 <210> 371
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 371
 cgtcgatggt attaggatag aagca 25

 <210> 372
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 372
 gaacttcttg agcaggagca tacc 24

<210> 373
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 373
 tccacccccca agaatatcat ctagt 25

<210> 374
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 374
 agggcttcat aatcaccttc tgttc 25

<210> 375
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 375
 cgaagccctt acaagtttcc 20

<210> 376
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 376
 ggactcttca ggggtgaaat 20

<210> 377
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 377
 cccttacgga ttcctggagg gaac 24

<210> 378
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 378

ccagacgagc gattagaagc

20

<210> 379

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 379

tcctcctctt cctcctcctc

20

<210> 380

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 380

tgtgaggtga atgatttggg gga

23

<210> 381

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 381

catcttccag gaggaccact

20

<210> 382

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 382

tccgaccttc aatcatttca

20

<210> 383

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 383

ctctgtggca ccctggacta cctg

24

<210> 384

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 384
 cctggaggct gcaacatacc 20
 <210> 385
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 385
 tacaatggct ttggaggata gca 23
 <210> 386
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 386
 atcctcctga agcccttttc gcagc 25
 <210> 387
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer
 <400> 387
 tgttttgatt cccgggctta 20
 <210> 388
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> probe
 <400> 388
 tgccttcttc ctccctcact tctcacct 28
 <210> 389
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> reverse primer
 <400> 389
 caaagctgtc agctctagca aaag 24
 <210> 390
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> forward primer

<400> 390
gccccgaaacg ccgaatata 19

<210> 391
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> probe

<400> 391
taccgcagca aaccgcttgg g 21

<210> 392
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> reverse primer

<400> 392
cgtggctctc ttatcctcat gat 23

<210> 393
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> forward primer

<400> 393
ggtgtgccac agaccttcct 20

<210> 394
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> reverse primer

<400> 394
acggagttct tgacagagtt ttga 24

<210> 395
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> probe

<400> 395
ttggcctgta atcacctgtg cagcctt 27

<210> 396
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> forward primer

<400> 396

	39740-0008 US.TXT	
tccctgcggt cccagatag		19
<210> 397		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> reverse primer		
<400> 397		
gtgggaacag ggtggacact		20
<210> 398		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> probe		
<400> 398		
atcctgccccg gagtggaaact gaagc		25
<210> 399		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> forward primer		
<400> 399		
aatccaaggg ggagagtgat		20
<210> 400		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> probe		
<400> 400		
catatggact ttgactcagc tgtggc		26
<210> 401		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> reverse primer		
<400> 401		
gtacagattt tgcccaggga		20
<210> 402		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> forward primer		
<400> 402		
tgtggacatc ttcccctcag a		21

<210> 403
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 403
 ttccctactg agccaccttc tctg 24

 <210> 404
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 404
 ctagcccgac cggttcgt 18

 <210> 405
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 405
 ctatatgcag ccagagatgt gaca 24

 <210> 406
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 406
 acagcctgcc actcatcaca gcc 23

 <210> 407
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 407
 ccacgagttt cttactgaga atgg 24

 <210> 408
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 408
 gggccaaata ttcagaagc 19

<210> 409
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 409
 ggatgggtat gatgggacag 20

 <210> 410
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 410
 ccaccatagc ggccatggag 20

 <210> 411
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 411
 cttcacagtgc ctctgcagt ct 22

 <210> 412
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 412
 catctgcttc agctcggttg t 21

 <210> 413
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 413
 aagtacacgt aagttacagc cacaca 26

 <210> 414
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 414
 gcctcggtgt gcctttca 18

 <210> 415

<211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 415
 catcgccagc tacgccctgc tc 22

<210> 416
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 416
 cgtgatgtgc gcaatcatg 19

<210> 417
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 417
 gtggatgtgc cctgaagga 19

<210> 418
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> reverse primer

<400> 418
 ctgcggatcc agggttaagaa 20

<210> 419
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

<400> 419
 aagccaggcg tctacacgag agtctcac 28

<210> 420
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> forward primer

<400> 420
 gccctggatt tcagaaagag 20

<210> 421
 <211> 20

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 421
 agttacaagc caggaagga 20

 <210> 422
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 422
 caagtctgga tctgggaccc tttcc 25

 <210> 423
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 423
 ctgctgtctt ggggtgcattg 20

 <210> 424
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 424
 gcagcctggg accacttg 18

 <210> 425
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 425
 ttgccttgct gctctacctc cacca 25

 <210> 426
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 426
 tgacgatggc ctggagtgt 19

 <210> 427
 <211> 22
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 427

ggtaccggat catgaggatc tg

22

<210> 428

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 428

ctgggcagca ccaagtccgg a

21

<210> 429

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 429

agaggcatcc atgaacttca ca

22

<210> 430

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 430

caaaactccac agtacttggg ttga

24

<210> 431

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 431

cgggctgcat cagcacacgc

20

<210> 432

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> forward primer

<400> 432

gcagttggaa gacacaggaa agt

23

<210> 433

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> probe

 <400> 433
 tccccaaatt gcagatttat caacggc 27

 <210> 434
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 434
 tgcgtggcac tattttcaag a 21

 <210> 435
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 435
 agactgtgga gtttgatggt gttga 25

 <210> 436
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> reverse primer

 <400> 436
 ggaacaccac caggacctgt aa 22

 <210> 437
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> probe

 <400> 437
 ttgctgcctc cgcacccttt tct 23

 <210> 438
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> forward primer

 <400> 438
 acccagtagc aaggagaagc 20

 <210> 439
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> reverse primer

<400> 439

cagctggtgg taggttctga

20

<210> 440

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> probe

<400> 440

cactcactgc tccgagtgcg g

21